

大阪 PCB 廃棄物処理事業だより (No.77)

◎PCB 廃棄物の処理が終了しました

当事業所に登録されていたトランス類やコンデンサ類等の PCB 廃棄物は、令和6年1月19日に最後の搬入が行われ、2月23日に全てのPCB廃棄物の処理が終了しました。

地元の皆様、大阪市や此花区を始めとした関係機関の皆様のご理解のもと処理を進めさせて頂き、平成18年10月の操業開始からの処理総数は下表に示すとおり、トランス類が2,748台、コンデンサ類が89,413台、PCB油類が3,068本（近畿2府4県の廃棄物数）で、全て100%の処理実績となりました。皆様に感謝を申し上げます。



最後の廃棄物の搬入

処理状況 対象物	処理実績（※登録台数比率）	
	近畿2府4県【総数】	大阪市【内数】
トランス類	2,748台（100%）	1,269台（100%）
コンデンサ類	89,413台（100%）	17,431台（100%）
PCB油類	3,068本（100%）	841本（100%）

◎水素ガス圧縮機の発火事故への対応について

当事業所では、化学反応により、PCBに含まれる塩素を水素に置き換えてPCBを無害化するため、水素を取り扱っています。

年末年始の運転停止の状態から操業を再開する準備を進めていました1月9日の13時過ぎに、水素を通して配管の繋ぎ部分から水素が漏洩し、発火するというトラブルが発生しました。現場で立ち会っていた作業員がすぐに発火に気づき、消火器で消火を行うとともに、水素の流れを止めて、鎮火することができました。

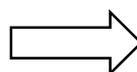
同時に此花消防署に通報、並びに大阪市環境局にご連絡し、それぞれ原因箇所を確認・調査いただき、再発防止に向けてご指導を頂戴しました。

原因は、水素ガス圧縮機に繋がる逆止弁のフランジのボルトの緩みから水素が漏れ、発生した静電気等により発火したものと考えられます。再発防止対策として、ボルトに合いマークをつけて立ち上げ時にボルトに緩みがないか確認することとし、また、火傷防止として使用していた保温材をパンチングメタルのカバーに変更し、ガス検知器で検知しやすくする等の措置を実施しました。

このような事案が発生し、皆様にご心配をおかけすることとなり誠に申し訳ございません。あらためて気を引き締めて、安全確実な運転に努めてまいります。



発火のイメージ図



改善後

◎周辺環境モニタリング調査及び排出源モニタリング調査の結果について

当事業所では、毎年4回（春、夏、秋、冬）事業所敷地内と周辺（南側）の2箇所で環境モニタリング調査（大気中のPCB、ダイオキシン類の濃度測定）を行っています。令和5年度の測定結果はいずれも環境基準値等を下回っていました。

また、令和5年5月及び11月に実施した排出源モニタリング調査（施設からの排気、排水中のPCB、ダイオキシン類等の濃度測定）においても、全ての測定点で自主管理目標値を下回っていました。

なお、これらの測定値は全て外部の計量証明事業所による分析結果です。

項目(単位)	PCB ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		ダイオキシン類 ($\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$)	
	敷地内	周辺	敷地内	周辺
環境基準値等	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		0.6 $\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$	
場所	敷地内	周辺	敷地内	周辺
春	0.00037	0.00032	0.029	0.012
夏	0.00039	0.00034	0.0097	0.0093
秋	0.00038	0.00028	0.014	0.011
冬	0.00024	0.00026	0.016	0.017



事業所敷地内での測定の様子
(風向・風速計とエアサンプラー)

◎PCB 廃棄物処理事業検討委員会大阪事業部会の開催について

令和6年2月7日に、第42回PCB廃棄物処理事業検討委員会大阪事業部会（JESCO主催、主査：酒井伸一 公益財団法人 京都高度技術研究所 副所長）を、対面会議とテレビ（Web）会議を併用して開催しました。

当事業所からは、大阪PCB廃棄物処理事業の「操業状況」、「処理終了に向けた処理計画」、「長期保全の取り組み」についてご報告しました。

また、令和6年1月から5月末の工期で実施中の小型解体室解体撤去工事内容等や、大型解体室機器等のPCB付着状況測定データ及び令和5年11月に行いました大阪PCB処理事業所の内部技術評価についてご説明しました。

今後も、引き続き本事業部会での有識者のご意見等を踏まえ、安全・確実な処理事業を進めてまいります。



洲男（しまお）

☆大阪PCB廃棄物処理施設見学方法☆

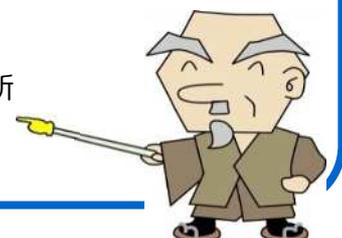
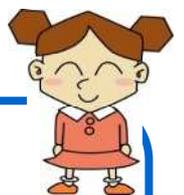
弊社のホームページをご参照下さい。また、予約見学時は総務課へご連絡下さい。

- ・自由見学・西棟1階情報公開ルーム（月～金曜日の午前10時から午後4時まで） 舞子（まいこ）
- ・予約見学・西棟1階情報公開ルーム、見学者ホールなど
毎週火、木曜日（午前10時から・午後2時から）

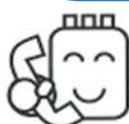
【問い合わせ】 中間貯蔵・環境安全事業（株）大阪PCB処理事業所

TEL：06-6468-0575

ホームページ：<https://www.jesconet.co.jp>



べん蔵（べんそう）



【発行】 中間貯蔵・環境安全事業（株） 大阪PCB処理事業所

総務課／安全対策課／解体・撤去プロジェクトチーム

06-6468-0575

（弁天事務所）

06-6575-5575